



**IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de
Ciencias Naturales
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias
Naturales de Salta
12 y 13 de Noviembre de 2009**



CARACTERIZACIÓN DE LAS SEMILLAS DE SEIS ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS

Tomanek, Emmanuel, Eugenia Mabel Giamminola, Rita Cecilia Díaz, Marta Leonor de Viana y Marcelo Morandini

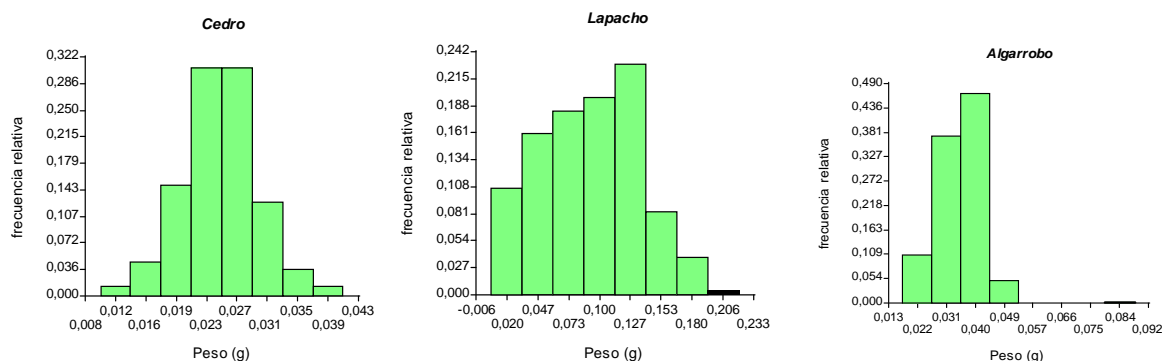
Banco de germoplasma de especies nativas. Instituto de Ecología y Ambiente Humano (BGEN-INEAH). Universidad Nacional de Salta Av. Bolivia 5150. tomanek_13@hotmail.com
Eje temático: Ciencias Biológicas.

El objetivo del trabajo fue comparar la variabilidad intrapoblacional de semillas de seis especies de Árboles Nativos. Trabajamos con *Cedrela balansae* C.DC. "cedro orán", (Meliaceae), *Cinnamomum porphyria* (Griseb.) Kosterm "laurel del cerro" (Lauraceae), *Fagara coco* (Gillies) Engler. "cochucho" (Rutaceae), *Erythrina crista-galli* L. "ceibo" (Fabaceae), *Tabebuia impetiginosa* (Mart. Ex D. C.) Standl "lapacho rosado" (Bignoniaceae) y *Prosopis alba* Griseb "algarrobo blanco" (Fabaceae). Para cada especie se pesaron 300 semillas con balanza analítica *Denver Instrument APX-200* con Error=0.1 mg. La variación en el peso de las semillas se estudió con estadísticos básicos empleando InfoStat (2008).

Especie	árboles	Media \pm EE	CV	min.	Máx.	CW p
Cedro	7	0,03 \pm 2,9E-04	19,59	0,01	0,04	0,5228
Laurel	4	0,51 \pm 0,01	28,36	0,12	0,89	0,0104
Cochucho	6	0,03 \pm 8,8E-04	60,02	0,01	0,27	0,0340
Ceibo	8	0,26 \pm 4,4E-03	28,70	0,04	0,49	0,3910
Lapacho	6	0,09 \pm 2,5E-03	46,79	0,01	0,22	0,0010
Algarrobo	10	0,03 \pm 4,0E-04	19,62	0,02	0,09	<0,0001

Tabla N° 1: Caracterización de las semillas de seis especies de árboles nativos.

El peso de las semillas se ha considerado como una de las características menos plásticas (Fenner 1985). Sin embargo, se han encontrado amplias variaciones tanto dentro como entre poblaciones de la misma especie y aún en plantas individuales (de Viana 1998, Wulff 1986). En base a los resultados obtenidos podemos concluir que las semillas de cedro y algarrobo presentaron los valores más homogéneos en el peso, mientras que las otras especies variaron ampliamente. Según la prueba de Normalidad (SW) solo el cedro y el ceibo presentan distribución normal con relación al peso de las semillas.



de Viana, M.L. 1999. Seed production and seed bank of *Trichocereus pasacana* (Cactaceae) in northwestern Argentina. *Tropical Ecology*, 40: 79-84.
Fenner M. 1985. *Seed Ecology*. Chapman & Hall. 151 pp.
Wulff, R.D. 1986. Seed size variation in *Desmodium paniculatum*. I Factors affecting seed size. *J. Ecol.* 74: 87-97.

Palabras clave: variabilidad, peso, semillas, población, árboles nativos